

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem otomasi pengisi dan pembersih tempat air minum ayam telah berhasil dilakukan.
2. Sistem berhasil menyalakan motor dc dan pompa 2 untuk penguras ketika pH air  $> 7,2$ .
3. Sensor pH yang digunakan untuk mengontrol pH minum ayam dapat berjalan dengan baik. Fungsi transfer yang didapatkan menunjukkan bahwa sensitifitas sensor sebesar  $-0,1226 \text{ V/pH}$  dan tegangan *offset* sebesar  $2,4079 \text{ V}$ .
4. *Error* yang didapatkan dari perbandingan sensor ultrasonik HC-SR04 dengan alat pembanding meteran sebesar  $2,2 \%$ .

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah agar menambahkan sensor gas amonia untuk mendeteksi bau kandang ayam dan pada saat pengambilan data alat harus dalam keadaan stabil, karena dapat mempengaruhi data yang diperoleh.

